

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>pathape1032W</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2005/000942</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/02/2005</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>02/02/2004</b>
Anmelder  <b>KRONES AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Bei einer Vorrichtung (V) zum dynamischen Speichern von Gegenständen (G) entlang einer Förderstrecke (F) zwischen einer Eingangsstation (E) und einer Ausgangsstation (A) mit einem endlosen, flexiblen Fördermittel (1), das in ein Fördertrum (1a) und ein Leertrum (1b) variabel unterteilt ist, mit mindestens einem in der Förderebene verfahrbaren Schlitten (2) zur Veränderung der Speicherkapazität, der eine erste Umlenkung (3) für das Fördertrum und eine zweite Umlenkung für das Leertrum aufweist, sowie mit einer ersten Antriebseinrichtung (7) für das Fördermittel im Bereich der Eingangsstation und einer zweiten Antriebseinrichtung (8) für das Fördermittel im Bereich der Ausgangsstation, ist das Fördermittel über seine gesamte Länge in gleichen Abständen mit Greifern (9) für die Gegenstände versehen und weist das Fördermittel eine mit drehbaren Führungsrollen (10, 11, 25, 73) bestückte Gliederkette (12) auf, die zumindest bereichsweise in mindestens einer stationären Führungsschiene (13, 14) läuft, wobei mindestens eine Führungsrolle beweglich am jeweiligen Kettenglied (23) angeordnet ist.

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1-27

Vorrichtung zum dynamischen Speichern von Gegenständen entlang einer Förderstrecke mit einem endlosen, flexiblen Fördermittel, wobei das endlose Fördermittel über seine gesamte Länge mit Greifern versehen ist.

---

## 2. Ansprüche: 28-48

Vorrichtung zum dynamischen Speichern von Gegenständen entlang einer Förderstrecke mit einer mit drehbaren Führungsrollen bestückte Gliederkette.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000942

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B65G47/51

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 275 603 A (SIG PACK SYSTEMS AG) 15. Januar 2003 (2003-01-15) in der Anmeldung erwähnt	1,4,6,28
A	Spalte 2, Abschnitt 13 - Spalte 3, Abschnitt 17; Abbildungen; Zusammenfassung	2,3,5, 7-27, 29-40
Y	EP 1 295 820 A (SIG SIMONAZZI S.P.A.) 26. März 2003 (2003-03-26)	1,4,6
A	Spalte 2, Abschnitt 7; Spalte 2, Abschnitt 10 - Spalte 3, Abschnitt 14; Spalte 4, Abschnitt 17 - Spalte 5, Abschnitt 21; Abbildungen	2,3,5, 7-27
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30. 09. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clivio, E

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 734 978 A (JERVIS B. WEBB INTERNATIONAL COMPANY) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	41
Y	Spalte 3, Zeilen 8-41; Zusammenfassung; Abbildungen 1,3	28
A		29-40, 42-48
A	----- US 4 549 647 A (COSSE ET AL) 29. Oktober 1985 (1985-10-29) Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildungen	1-27
A	----- US 2003/155212 A1 (ABERT BERNARD ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21) Seite 1, Abschnitt 1; Seite 2, Abschnitte 26-39; Abbildungen	1-27
A	----- FR 2 766 803 A (ARRIAZA DIAZ JOSE) 5. Februar 1999 (1999-02-05) Seite 1, Zeilen 1,2; Seite 1, Zeile 24 - Seite 2, Zeile 20; Abbildungen	1-27
A	----- US 2002/195317 A1 (WIPF ALFRED) 26. Dezember 2002 (2002-12-26) das ganze Dokument	1-27
A	----- US 5 429 227 A (KROESSMANN ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) das ganze Dokument	28-48
	-----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000942

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1275603 A	15-01-2003	AT 261895 T	15-04-2004
		DE 50200295 D1	22-04-2004
		EP 1275603 A1	15-01-2003
		ES 2217244 T3	01-11-2004
		US 2002195317 A1	26-12-2002
EP 1295820 A	26-03-2003	EP 1295820 A1	26-03-2003
EP 0734978 A	02-10-1996	US 5620084 A	15-04-1997
		AU 692268 B2	04-06-1998
		AU 2721795 A	10-10-1996
		BR 9503986 A	14-10-1997
		CA 2158301 A1	01-10-1996
		CN 1132170 A ,C	02-10-1996
		CZ 9600891 A3	16-10-1996
		DE 69515983 D1	04-05-2000
		DE 69515983 T2	27-07-2000
		EP 0734978 A2	02-10-1996
		ES 2145198 T3	01-07-2000
		FI 955897 A	01-10-1996
		HK 1013978 A1	08-12-2000
		HU 73447 A2	28-08-1996
		JP 8301423 A	19-11-1996
		KR 264903 B1	01-11-2000
		NO 961296 A	01-10-1996
		NZ 286098 A	25-03-1998
		PL 310275 A1	14-10-1996
		RU 2160694 C2	20-12-2000
		SG 41957 A1	15-08-1997
		ZA 9506206 A	27-01-1997
US 4549647 A	29-10-1985	FR 2524436 A1	07-10-1983
		CA 1212131 A1	30-09-1986
		DE 3376643 D1	23-06-1988
		DE 91856 T1	07-06-1984
		EP 0091856 A1	19-10-1983
		ES 8604826 A1	01-08-1986
		GB 2118125 A ,B	26-10-1983
US 2003155212 A1	21-08-2003	FR 2807413 A1	12-10-2001
		AU 4848301 A	23-10-2001
		EP 1274635 A1	15-01-2003
		WO 0176989 A1	18-10-2001
FR 2766803 A	05-02-1999	FR 2766803 A1	05-02-1999
US 2002195317 A1	26-12-2002	AT 261895 T	15-04-2004
		DE 50200295 D1	22-04-2004
		EP 1275603 A1	15-01-2003
		ES 2217244 T3	01-11-2004
US 5429227 A	04-07-1995	DE 4324120 A1	26-01-1995
		DE 59404196 D1	06-11-1997
		EP 0635441 A1	25-01-1995
		ES 2108344 T3	16-12-1997